

HoGent

BEDRIJF
EN
ORGANISATIE

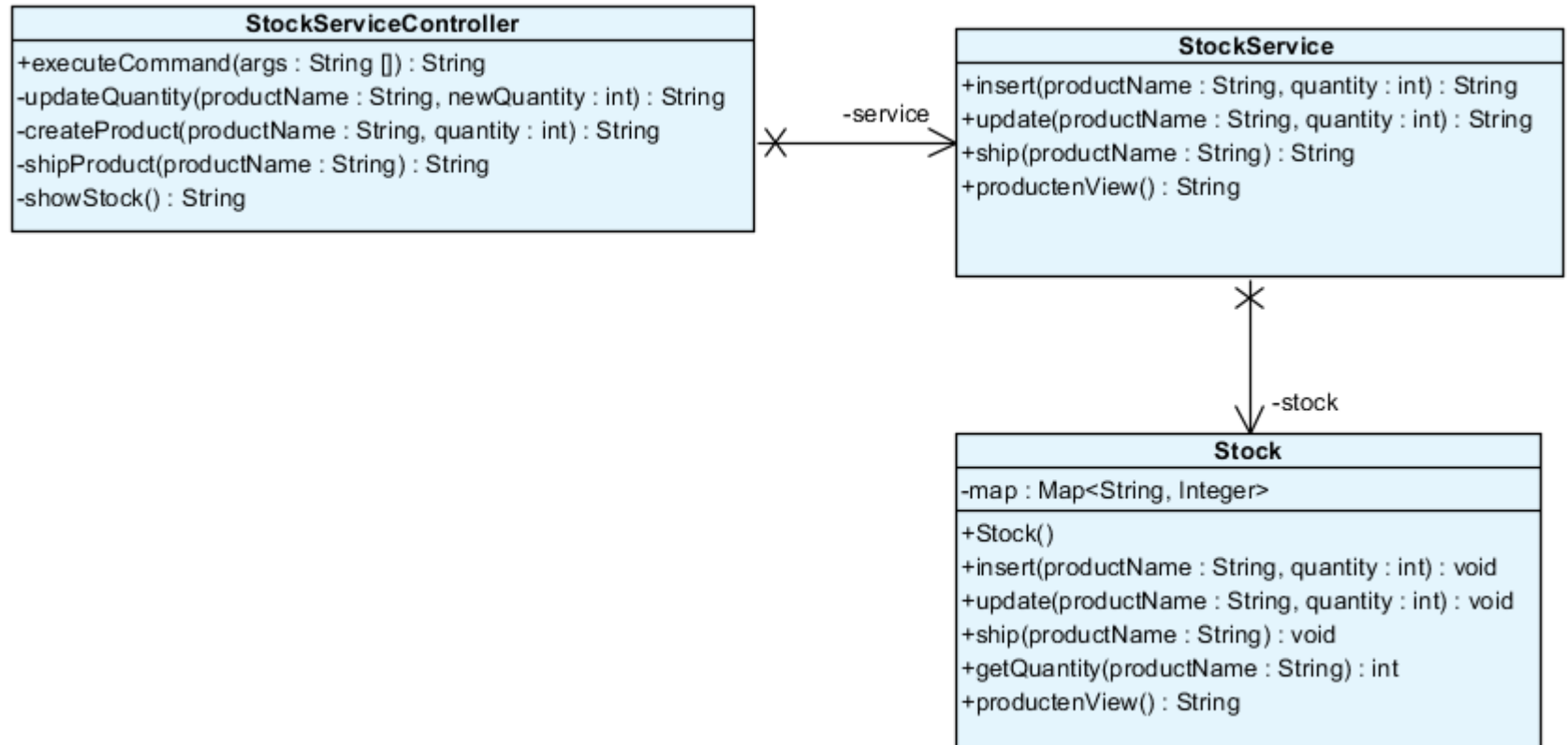
Oefeningen Proxy pattern

Oefening : Stock system

- De gebruiker kan commando's invoeren om
 - Een product aan de stock toe te voegen
 - Formaat : `createProduct productname quantity`
 - Voorbeeld : `createProduct rekenmachine 20`
 - De hoeveelheid in stock van een product aan te passen
 - Formaat : `updateQuantity productname quantity`
 - Voorbeeld : `updateQuantity rekenmachine 25`
 - Een product te verzenden
 - Formaat : `shipProduct productname`
 - Voorbeeld : `shipProduct rekenmachine`
 - De details van de stock op te vragen
 - Formaat : `showStock`
 - Voorbeeld : `showStock`

Oefening : Stock system

- Het klassendiagram



Oefening : Stock system

- Testdrive

- Run de applicatie en voer onderstaande commando's uit

- showStock

```
DATABASE : stockstatus  
{pen=15, potlood=10, gom=5}
```

- shipProduct pen

```
DATABASE : Product pen is now shipped  
LOG: Product pen has been shipped
```

- updateQuantity potlood 20

```
DATABASE: Updated quantity for product potlood  
LOG: Updated stock quantity from 10 to 20
```

- createProduct stylo 100

```
DATABASE : product in stock created  
LOG: stock created for product stylo and quantity 100
```

- showStock

```
DATABASE : stockstatus  
{pen=14, potlood=20, gom=5, stylo=100}
```

Oefening : Stock system

- ▶ **Stap 1** : Pas het command pattern toe
- ▶ **Stap 2** : Maak de StockServiceController remote aanspreekbaar
- ▶ **Stap 3** : Beveilig het Stock systeem. Voeg de code voor de User en de UserRepository toe aan het project. De UserRepository bevat 2 soorten gebruikers : admin en overige. De admins mogen alle commando's uitvoeren. De overige users mogen enkel showStock uitvoeren. Maak hiervoor gebruik van een dynamic proxy. De gebruiker wordt als eerste parameter in het commando meegegeven.